



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출원 번호 : 10-2003-0025238
Application Number

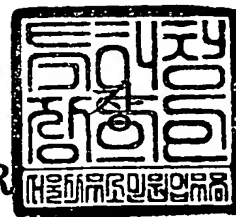
출원 년 월 일 : 2003년 04월 21일
Date of Application APR 21, 2003

출원인 : 삼성전자주식회사
Applicant(s) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.



2003 년 12 월 18 일

특 허 청
COMMISSIONER





【서지사항】

【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【참조번호】	0002
【제출일자】	2003.04.21
【발명의 명칭】	네비게이션 기능을 제공하는 무선 리모컨 장치 및 상기 무선 리모컨 장치에 대한 네비게이션 기능 제공 방법
【발명의 영문명칭】	Remote control of providing navigation function and method thereof
【출원인】	
【명칭】	삼성전자 주식회사
【출원인코드】	1-1998-104271-3
【대리인】	
【성명】	김동진
【대리인코드】	9-1999-000041-4
【포괄위임등록번호】	2002-007585-8
【발명자】	
【성명의 국문표기】	하회성
【성명의 영문표기】	HA,Hoe Seong
【주민등록번호】	691111-1047711
【우편번호】	442-738
【주소】	경기도 수원시 팔달구 영통동 청명마을4단지 건영아파트 422동 1702 호
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	선지현
【성명의 영문표기】	SUN,Ji Hyun
【주민등록번호】	770804-2065424
【우편번호】	135-270
【주소】	서울특별시 강남구 도곡동 역삼럭키아파트 110동 904호
【국적】	KR

【발명자】**【성명의 국문표기】**

구태현

【성명의 영문표기】

KU, Tae Hyun

【주민등록번호】

700512-1155014

【우편번호】

405-223

【주소】

인천광역시 남동구 구월3동 1090-23 1/3

【국적】

KR

【심사청구】

청구

【취지】

특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인
김동진 (인)

【수수료】**【기본출원료】**

18 면 29,000 원

【가산출원료】

0 면 0 원

【우선권주장료】

0 건 0 원

【심사청구료】

19 항 717,000 원

【합계】

746,000 원

【첨부서류】

1. 요약서·명세서(도면)_1통

【요약서】**【요약】**

본 발명은 네비게이션 기능을 제공하는 무선 리모컨 장치 및 상기 리모컨 장치에 대한 네비게이션 기능 제공 방법에 관한 발명으로서, 리모컨 신호를 수신하고 수신된 신호에 따라 동작하는 피제어 기기와 무선 송수신하는 무선송수신부와, 상기 피제어 기기의 기기정보를 제공하는 디스플레이부와, 상기 피제어 기기의 기기정보와 상기 피제어 기기에 대한 원격제어 키코드 정보를 저장하는 저장부와, 사용자의 입력에 대응하는 상기 원격제어 키코드 정보가 상기 무선송수신부를 통하여 송출되는 1모드와 상기 디스플레이부에서 제공하는 상기 기기정보를 네비게이션하여 사용자가 원하는 상기 기기정보를 선정하는 제2모드에서 각각 선택적으로 동작하는 적어도 2개 이상의 기능키와, 상기 제1모드와 상기 제2모드를 선택하는 모드전환스위치와, 상기 제2모드에서 선정한 기기정보를 선택하는 기기정보선택키를 포함하는 네비게이션 기능을 제공하는 무선 리모컨 장치를 특징으로 한다.

【대표도】

도 3

【색인어】

무선 리모컨 장치, 네비게이션

【명세서】**【발명의 명칭】**

네비게이션 기능을 제공하는 무선 리모컨 장치 및 상기 무선 리모컨 장치에 대한 네비게이션 기능 제공 방법{Remote control of providing navigation function and method thereof}

【도면의 간단한 설명】

도 1a는 종래의 버튼형 리모컨을 나타내는 예시도

도 1b는 종래의 혼합형 리모컨을 나타내는 예시도

도 1c는 종래의 LCD형 리모컨을 나타내는 예시도

도 2는 본 발명에 따른 무선 리모컨 장치를 나타내는 예시도

도 3은 본 발명에 따른 무선 리모컨 장치의 내부 구성을 나타내는 예시도

도 4a는 본 발명에 따른 기기 선택을 하는 과정을 나타내는 일실시에 처리 흐름도

도 4b는 본 발명에 따른 기능 선택을 하는 과정을 나타내는 일실시에 처리 흐름도

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 *

300 : 사용자 입력부

310 : 제어부

320 : 디스플레이부

330 : 저장부

【발명의 상세한 설명】**【발명의 목적】****【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

- <13> 본 발명은 무선 리모컨 장치에 관한 것으로, 보다 상세하게는 네비게이션 기능을 제공하는 무선 리모컨 장치와 상기 무선 리모컨 장치에 대하여 네비게이션 기능을 제공하는 방법에 관한 것이다.
- <14> 현재 사용되고 있는 무선 리모컨을 외형적으로 구분하면 도 1a 내지 도 1c에서 도시한 바와 같이, 모두 버튼들로만 이루어진 버튼형 리모컨(도 1a), 작은 LCD 와 버튼들로 구성된 혼합형 리모컨(도 1b), 하나의 커다란 LCD로만 이루어진 LCD형 리모컨(도 1c)과 같은 3가지 종류로 나눌 수 있다. 또한, 무선 리모컨을 기능적으로 구분하면 특정 장치를 위한 기기전용 리모컨과 여러 가지 제품에 범용으로 사용할 수 있는 통합 리모컨으로 나눌 수 있는데, 특히 통합 리모컨에 있어서, 기술의 발전에 따라 다양한 제품이 개발되고 새로운 기능이 생겨남에 따라 이러한 것들을 수용할 수 있는 방안을 필요로 하게 되었다. 이에 대한 대처방안으로서 상기 버튼형 리모컨 또는 상기 혼합형 리모컨의 경우에는 새로운 버튼을 추가하거나 하나의 버튼으로 2개의 기능을 수행할 수 있는 이중버튼을 구현하고, 상기 LCD형 리모컨의 경우에는 인터넷을 통하여 새로운 기능을 다운로드(download)하거나, 학습 기능을 이용하는데, 일반적으로 터치 스크린(Touch Screen) 방식을 적용하고 있다.
- <15> 그러나, 상기와 같은 대처방안은 버튼형 또는 혼합형 리모컨의 경우에 버튼이 계속해서 추가됨에 따라 버튼 레이아웃(layout)이 복잡해지고, 많은 수의 버튼을 구현하기 위해 리모컨이 커지거나, 반대로 버튼의 크기가 작아져 무선 리모컨의 사용이 불편해지며, LCD형 리모컨의 경우에

는 학습기능을 사용하기 위한 사용자의 별도 학습이 필요하게 되는 문제점이 발생하므로, 제품 별로 늘어나고 있는 새로운 기능과 신제품들에 대한 확장성을 수용하고 사용자들이 보다 편리 하게 상기 기능들을 사용할 수 있는 새로운 형태의 무선 리모컨을 필요로 하게 되었다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<16> 본 발명은 상기한 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로, 본 발명에서는 LCD와 버튼들 로 이루어진 혼합형 리모컨에서 제품의 다양한 기능들을 사용자들이 쉽게 이용할 수 있도록 하 는 네비게이션 기능을 제공하고, 제품이나 각 제품에 대한 기능을 추가로 입력받을 수 있는 기 능을 구현함으로써 사용성 및 확장성 측면을 개선할 수 있는 방법을 제시하고자 한다.

【발명의 구성 및 작용】

<17> 상기 목적을 달성하기 위하여, 본 발명에 따른 네비게이션 기능을 제공하는 무선 리모컨 장치 는 리모콘 신호를 수신하고 수신된 신호에 따라 동작하는 피제어 기기와 무선 송수신하는 무선 송수신부와, 상기 피제어 기기의 기기정보를 제공하는 디스플레이부와, 상기 피제어 기기의 기 기정보와 상기 피제어 기기에 대한 원격제어 키코드 정보를 저장하는 저장부와, 사용자의 입력 에 대응하는 상기 원격제어 키코드 정보가 상기 무선송수신부를 통하여 송출되는 1모드와 상기 디스플레이부에서 제공하는 상기 기기정보를 네비게이션하여 사용자가 원하는 상기 기기정보 를 선정하는 제2모드에서 각각 선택적으로 동작하는 적어도 2개 이상의 기능키와, 상기 제1모 드와 상기 제2모드를 선택하는 모드전환스위치와, 상기 제2모드에서 선정한 기기정보를 선택하 는 기기정보선택키를 포함하는 것을 특징으로 하고, 이 때 상기 제2모드는 사용자의 입력에 대 응하는 상기 원격제어 키코드 정보가 상기 무선송수신부를 통하여 송출되지 않는 것을 포함할 수 있다.

- <18> 또한, 본 발명에 따른 무선 리모콘 장치에 대한 네비게이션 기능 제공 방법은 피제어 기기에 대한 원격제어 키코드 정보가 무선 송출되는 제1모드에서 상기 피제어 기기에 대한 기기정보가 제공되는 제2모드로 전환하는 제1단계와, 상기 제2모드에서 상기 기기정보들을 네비게이션하는 제2단계와, 상기 제2단계에 의해 네비게이션한 후, 사용자가 상기 기기정보를 선택하는 제3단계를 포함하는 것을 특징으로 하고, 이 때 상기 제2단계는 상기 제2모드에서 사용자의 입력에 대응하는 원격제어 키코드 정보의 무선 송출없이 네비게이션하는 단계를 포함할 수 있다.
- <19> 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 일실시예에 따른 네비게이션 기능을 제공하는 무선 리모콘 장치 및 무선 리모콘 장치에 대한 네비게이션 기능 제공 방법을 설명하면 다음과 같다.
- <20> 도 2는 본 발명에 따른 무선 리모콘 장치를 나타내는 예시도로서, 무선 리모콘 장치(200)는 피제어기와 적외선 통신 또는 무선 RF통신을 하는 무선 송수신부(270), 기기정보를 제공하는 LCD화면(210), 리모콘 모드와 기기정보 제공 모드를 상호 전환하는 모드전환 버튼(240), 일반적인 리모콘 기능을 수행하면서, 상기 기기정보 제공 모드 전환시 상기 LCD화면(210)에 전시된 기기정보를 네비게이션하기 위한 방향입력 버튼(220), 상기 LCD화면(210)에 전시된 기기정보를 선택하기 위한 선택입력 버튼(230), 일반적인 리모콘 기능을 수행하는 일반 기능 버튼(250), 기기에 관한 정보를 수집하거나 갱신하기 위하여 USB 등의 시리얼 포트를 통하여 외부 장치로부터 다운로드(download)받거나, 유무선 인터넷과의 연결을 통해 상기 기기에 관한 정보를 수집 또는 갱신하기 위한 외부 인터페이스부(260)로 구성된다. 상기 LCD화면(210)에 전시되는 기기정보는 아이콘의 형태로 제공되거나, 텍스트, 동영상의 형태로 제공될 수 있다. 또한, 상기 방향입력 버튼(220)과 선택버튼(230)은 서로 분리되지 않고 조이스틱 형태와 같이 일체형으로 제공될 수 있고, 모드전환 버튼(240)은 온오프(on/off)형태의 버튼이나 슬라이드 형으로도 제공될 수 있다. 또한, 상기 기기정보는 상기 기기에 대한 식별 정보, 상기 기기에 대한 기

능 정보, 상기 기기에 대한 식별 정보를 삭제하기 위한 기기 삭제 정보, 상기 기기에 대한 기능 정보를 삭제하기 위한 기능 삭제 정보를 포함한다. 한편, 일반기능버튼(250)은 리모컨을 이용하여 피제어기기 작동시 숫자입력, 채널 전환 등과 같은 일반적인 리모컨 기능을 수행한다.

<21> 도 3은 본 발명에 따른 무선 리모컨 장치의 내부 구성을 나타내는 예시도로서, 네비게이션 기능을 제공하는 무선 리모컨 장치는 리모콘 신호를 수신하고 수신된 신호에 따라 동작하는 피제어 기기와 무선 송수신하는 무선송수신부(350)와, 상기 피제어 기기의 기기정보를 제공하는 디스플레이부(320)와, 상기 피제어 기기의 기기정보와 상기 피제어 기기에 대한 원격제어 키코드 정보를 저장하는 저장부(330)와, 사용자의 입력에 대응하는 원격제어 키코드 정보가 상기 무선송수신부(350)를 통하여 송출되는 제1모드와 상기 디스플레이부(320)에서 제공하는 기기정보를 네비게이션하여 사용자가 원하는 상기 기기정보를 선정하는 제2모드에서 각각 선택적으로 동작하는 적어도 2개 이상의 기능키, 상기 제1모드와 상기 제2모드를 선택하는 모드전환스위치, 상기 제2모드에서 선정한 기기정보를 선택하는 기기정보선택키를 포함하고 있는 사용자 입력부(300)와, 상기 제1모드인 경우 상기 사용자의 입력에 대응하는 상기 원격제어 키코드 정보를 상기 무선송수신부(350)를 통하여 송출하도록 하고, 상기 제2모드인 경우 사용자의 입력에 대응하는 상기 기기정보를 상기 디스플레이부(320)에 제공하도록 제어하는 제어부(310)로 구성된다.

<22> 상기 제1모드의 경우 사용자 입력부(300)에서 사용자로부터 입력을 받고, 제어부에서는 상기 입력된 신호에 대응하는 원격제어 키코드 정보를 저장부(330)로부터 추출하여 무선송수신부(350)로 전달하여, 적외선 신호 또는 무선 RF신호를 피제어기기로 전송함으로써 사용자가 선택한 기능에 따른 동작이 수행된다.

<23> 한편, 사용자가 사용자 입력부(300)에 있는 모드전환스위치를 통하여 제2모드로 모드전환을 하면, 제어부(310)는 저장부(330)로부터 아이콘, 텍스트 또는 동영상 형태의 기기정보를 추출하여 디스플레이부(320)에 제공하여 LCD출력(340)을 통해 화면에 나타나게 된다. 이 때, 사용자가 상기 디스플레이부(320)에서 제공하는 기기정보들을 상기 사용자 입력부(300)에 있는 상기 기능키를 이용하여 네비게이션하는 경우에는 무선 신호를 발생시키지 않는다. 또한, 사용자가 상기 사용자 입력부(300)에 있는 기기정보선택키를 이용하여 원하는 기기 또는 기능을 선택하면 상기 제어부(310)는 상기 무선 송수신부(350)를 통하여 무선신호를 발생하거나, 상기 사용자가 선택한 기기 또는 기능에 대응하는 하부 기기 또는 하부 기능이 있는 경우에는 무선신호를 발생하지 않는다. 이 때, 상기 사용자 입력부(300)에 있는 모드전환스위치를 이용하여 사용자가 상기 제2모드에서 상기 제1모드로 전환하면 상기 사용자 입력부(300)에 있는 상기 기능키는 네비게이션기능을 하지 않고 일반 리모컨 기능을 수행하는데 이 때, 상기 제어부(310)는 상기 저장부(330)에 저장되어 있는 사용자 입력에 대응하는 키코드를 추출하여 상기 무선 송수신부(350)를 통하여 무선신호를 송신하게 된다.

<24> 도 4a와 도 4b는 본 발명에 따라 사용자 입력부(300)에 있는 모드전환스위치를 기기 식별정보를 얻기 위한 리모컨 선택버튼(410)과 피제어기기의 기능정보를 얻기 위한 아이콘 버튼(450)으로 분리하여 구현한 일실시에 처리 흐름도이다.

<25> 도 4a는 본 발명에 따른 기기 선택을 하는 과정을 나타내는 일실시에 처리 흐름도로서, 리모컨(400)의 리모컨 선택버튼(410)을 누르면(S432), LCD상에 각각의 기기 아이콘들이 표시되며, 상기 리모컨 선택버튼(410)을 누르는 동시에 4방향버튼(420) 및 선택버튼(430)은 LCD 네비게이션버튼으로 전화되어서, 버튼을 누를 시에도 적외선이 발신되지 않는다. 다만, 기기의 종류에 따라 선택버튼(470)을 누를 때 적외선이 발신될 수도 있다. 4방향버튼(420) 및 선택버튼

(430)을 제외한 나머지 버튼을 누를 시 계속해서 적외선을 발신한다. 사용자는 선택한 기기에 변경하고자 하는 기기의 아이콘으로 4방향버튼(420)을 이용하여 이동(S434)한 후 선택버튼(430)으로 기기의 아이콘을 선택(S436)하여 선택한 기기를 위한 리모컨 모드로 변경한다(S438). 모드 변경 후 다시 한 번 리모컨 선택버튼(410)을 누르면(S440) LCD의 아이콘들이 없어지며, 4방향버튼(420)과 선택버튼(430)은 원래의 기능으로 돌아간다.

<26> 도 4b는 본 발명에 따른 기능 선택을 하는 과정을 나타내는 일실시에 처리 흐름도로서, 리모컨(400) 상의 아이콘 버튼(450)을 누르면(S472), LCD상에 각각의 기능 아이콘들이 표시되며, 상기 아이콘 버튼(450)을 누르는 동시에 4방향버튼(420) 및 선택버튼(430)은 LCD 네비게이션버튼으로 전환되어서, 상기 4방향버튼(420) 및 선택버튼(430)을 누를 시에도 적외선이 발신되지 않는다. 다만, 기능의 종류에 따라 선택버튼(430)을 누를 시 적외선이 발신될 수도 있다. 4방향버튼(420) 및 선택버튼(430)을 제외한 나머지 버튼을 누를 경우에는 계속해서 적외선을 발신한다. 실행하고자 하는 기능의 아이콘으로 방향버튼(420)을 이용하여 이동(S474)한 후 선택버튼(430)으로 기능 아이콘을 선택(S476)하여 선택한 기기의 기능을 실행한다(S478). 기능 실행 후 다시 한 번 아이콘 버튼(450)을 누르면(S480) LCD의 아이콘들이 없어지며, 4방향버튼(420) 및 선택버튼(430)은 원래의 기능으로 돌아간다.

<27> 이상에서 설명한 본 발명은, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에 있어 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 여러 가지 치환, 변형 및 변경이 가능하므로 전술한 실시예 및 첨부된 도면에 한정하는 것은 아니다.

【발명의 효과】

<28> 상기한 바와 같이 이루어진 본 발명에 따르면, 사용성 측면에서 볼 때, 네비게이션 기능을 이용하여 사용자로 하여금 보다 쉽고, 편리한 기능 구현을 제공하여

사용성의 극대화를 이룰 수 있으며, 확장성 측면에서 보면 계속적으로 개발되는 신제품과, 그에 따른 추가 기능들에 대하여, 별도의 데이터 입력부를 통해 새로운 정보의 업데이트(update)가 가능하여 사용자의 편의를 증진시키는 효과가 있다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

원격제어 키코드 정보가 무선송수신부를 통하여 송출되는 제1모드와,
입력수단의 디스플레이부에서 제공하는 기기정보를 네비게이션하는 제2모드를 갖는 무선 입력
장치.

【청구항 2】

리모콘 신호를 수신하고 수신된 신호에 따라 동작하는 피제어 기기와 무선 송수신하는 무선송
수신부;

상기 피제어 기기의 기기정보를 제공하는 디스플레이부;

상기 피제어 기기의 기기정보와 상기 피제어 기기에 대한 원격제어 키코드 정보를 저장하는 저
장부;

사용자의 입력에 대응하는 상기 원격제어 키코드 정보가 상기 무선송수신부를 통하여 송출되
는 제1모드와 상기 디스플레이부에서 제공하는 상기 기기정보를 네비게이션하여 사용자가 원하
는 상기 기기정보를 선정하는 제2모드에서 각각 선택적으로 동작하는 적어도 2개 이상의 기능
키;

상기 제1모드와 상기 제2모드를 선택하는 모드전환스위치;

상기 제2모드에서 선정한 기기정보를 선택하는 기기정보선택키;

상기 제1모드인 경우 상기 사용자의 입력에 대응하는 상기 원격제어 키코드 정보를 상기 무선
송수신부를 통하여 송출하도록 하고, 상기 제2모드인 경우 사용자의 입력에 대응하는 상기 기

기정보를 상기 디스플레이부에 제공하도록 제어하는 제어부를 포함하는 네비게이션 기능을 제공하는 무선 리모컨 장치.

【청구항 3】

제1항 또는 제2항에 있어서,

상기 제2모드는 사용자의 입력에 대응하는 상기 원격제어 키코드 정보가 상기 무선송수신부를 통하여 송출되지 않는 것을 포함하는 네비게이션 기능을 제공하는 무선 리모컨 장치.

【청구항 4】

제1항 내지 제3항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 디스플레이부는 상기 저장부에 저장된 기기정보를 아이콘으로 제공하는 것을 포함하는 네비게이션 기능을 제공하는 무선 리모컨 장치.

【청구항 5】

제2항 또는 제3항에 있어서,

상기 기능키는 채널선택키를 포함하는 네비게이션 기능을 제공하는 무선 리모컨 장치.

【청구항 6】

제2항 또는 제3항에 있어서,

상기 기능키는 음량선택키를 포함하는 네비게이션 기능을 제공하는 무선 리모컨 장치.

【청구항 7】

제2항 또는 제3항에 있어서,

상기 기능키는 채널선택키와 음량선택키를 포함하는 네비게이션 기능을 제공하는 무선 리모컨 장치.

【청구항 8】

제1항 내지 제3항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 기기정보는 상기 기기에 대한 식별 정보를 포함하는 네비게이션 기능을 제공하는 무선 리모컨 장치.

【청구항 9】

제1항 내지 제3항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 기기정보는 상기 기기에 대한 기능 정보를 포함하는 네비게이션 기능을 제공하는 무선 리모컨 장치.

【청구항 10】

제1항 내지 제3항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 기기정보는 상기 기기에 대한 식별 정보를 삭제하기 위한 기기 삭제 정보를 포함하는 네비게이션 기능을 제공하는 무선 리모컨 장치.

【청구항 11】

제1항 내지 제3항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 기기정보는 상기 기기에 대한 기능 정보를 삭제하기 위한 기능 삭제 정보를 포함하는 네비게이션 기능을 제공하는 무선 리모컨 장치.

【청구항 12】

제1항 내지 제3항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 기기정보를 외부 장치로부터 입력받는 외부 인터페이스부를 더 포함하는 네비게이션 기능을 제공하는 무선 리모컨 장치.

【청구항 13】

피제어 기기에 대한 원격제어 키코드 정보가 무선 송출되는 제1모드에서 상기 피제어 기기에 대한 기기정보가 제공되는 제2모드로 전환하는 제1단계;

상기 제2모드에서 상기 기기정보들을 네비게이션하는 제2단계;

상기 제2단계에 의해 네비게이션한 후, 사용자가 상기 기기정보를 선택하는 제3단계를 포함하는 무선 리모컨 장치에 대한 네비게이션 기능 제공 방법

【청구항 14】

제13항에 있어서,

상기 제2단계는 상기 제2모드에서 사용자의 입력에 대응하는 원격제어 키코드 정보의 무선 송출없이 네비게이션하는 단계를 포함하는 무선 리모컨 장치에 대한 네비게이션 기능 제공 방법

【청구항 15】

제13항 또는 제14항에 있어서,

상기 기기정보는 상기 기기에 대한 식별 정보를 포함하는 무선 리모컨 장치에 대한 네비게이션 기능 제공 방법.

【청구항 16】

제13항 또는 제14항에 있어서,

상기 기기정보는 상기 기기에 대한 기능 정보를 포함하는 무선 리모컨 장치에 대한 네비게이션 기능 제공 방법.

【청구항 17】

제13항 또는 제14항에 있어서,

상기 기기정보는 상기 기기에 대한 식별 정보를 삭제하기 위한 기기 삭제 정보를 포함하는 무선 리모컨 장치에 대한 네비게이션 기능 제공 방법.

【청구항 18】

제13항 또는 제14항에 있어서,

상기 기기정보는 상기 기기에 대한 기능 정보를 삭제하기 위한 기능 삭제 정보를 포함하는 무선 리모컨 장치에 대한 네비게이션 기능 제공 방법.

【청구항 19】

제13항 또는 제14항에 있어서,

상기 제2모드는 상기 기기정보가 아이콘으로 제공되는 것을 포함하는 무선 리모컨 장치에 대한 네비게이션 기능 제공 방법.

【도면】

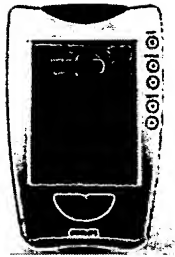
【도 1a】



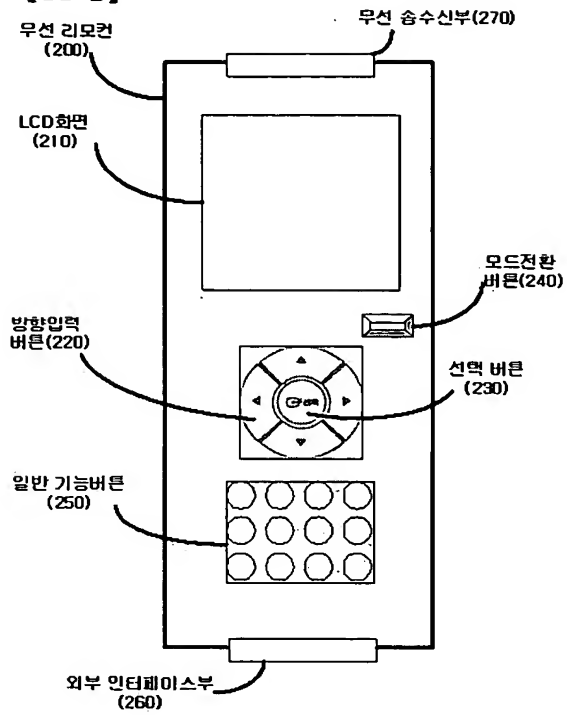
【도 1b】



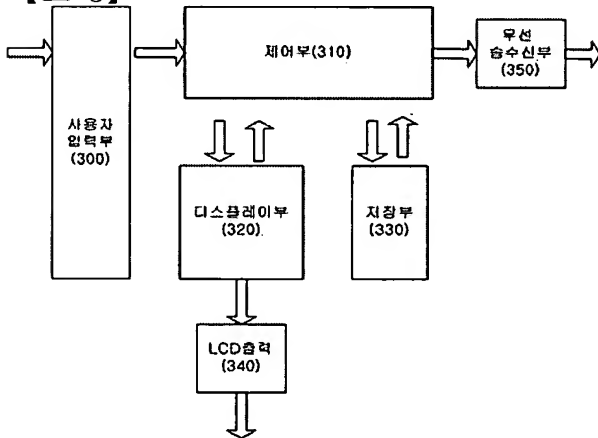
【도 1c】



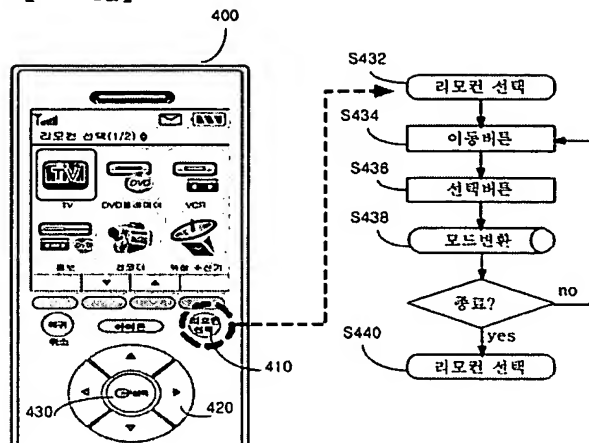
【도 2】



【도 3】



【도 4a】



【도 4b】

